USERS Life

CURSO VISUAL Y PRÁCTICO

22

Huerta Fácil en casa

Desde pequeños a grandes espacios

PLAGAS Y ENFERMEDADES EN LOS ÁRBOLES FRUTALES

CIRUELO / OLIVO PALTO

Precio en Argentina $49,90

¡Cultivemos en otoño!

Duraznero

Para llenar nuestra huerta y cocina de sabrosos frutos

¡DISFRUTA DE LA NATURALEZA Y MEJORA TU ALIMENTACIÓN!

USERS Life

CURSO VISUAL Y PRÁCTICO

Huerta Fácil en casa

Desde pequeños a grandes espacios

Dirección editorial
Miguel Lederkremer

Edición
Fernando Ojam

Autores
Darío Javier Schiavinato
Marcela Harris

Diseño y maquetado
Marina Mozzetti

Fotografía
Milena Iglesias

Producción
Gustavo De Matteo

Atención al lector, suscripciones y ventas
usershop@redusers.com

Publicidad
publicidad@redusers.com
+54(011)4110 8710

CON TÉCNICAS SIMPLES QUE DAN RESULTADO
Huerta Fácil en casa
TOMATE
El riego
LA SUSCRIPCIÓN INCLUYE
576 PÁG. EN 24 FASCÍCULOS
VERSIONES IMPRESA Y DIGITAL
DIPLOMA DE FINALIZACIÓN DE CURSO
ORDEN DE COMPRA POR $250
ENVÍO SIN CARGO
+54 (011) 4110-8700 | USERSHOP.REDUSERS.COM
SÓLO VÁLIDO PARA ARGENTINA Y HASTA AGOTAR STOCK DE 100 UNIDADES.

SUMARIO 22

1 / Cuidar nuestros árboles

4 / Plagas en los árboles

6 / Enfermedades en los árboles

Guía de Cultivos

9 / Cultivo de tapa: Duraznero

13 / Ciruelo

17 / Olivo

21 / Palto

Darío Javier Schiavinato. Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Buenos Aires. Docente de la Cátedra de Botánica Sistemática de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Participa en varios proyectos de Investigación y Extensión relacionados con la flora argentina.
Marcela Harris. Ingeniera Agrónoma de la Universidad de Buenos Aires. Actualmente trabaja en la Cátedra de Horticultura de la Facultad de Agronomía de la UBA. Participa del programa PEUHEC (Programa de Extensión Universitaria en Huertas Escolares y Comunitarias) de la misma institución.

Cuidar nuestros árboles

Con buenas medidas, podremos evitar cualquier dificultad a la hora de cultivar árboles.

El primer paso es encontrar el mejor lugar

Tener árboles en casa puede no resultar una tarea sencilla. Existe una gran cantidad de problemas que pueden surgir cuando cultivamos árboles, y conocerlos de antemano puede ayudarnos a evitarlos en el futuro.

Debido a que los árboles son plantas perennes de gran tamaño, en primer lugar nos ocuparemos de elegir bien el lugar donde ubicarlos. Es importante que pensemos en el futuro del árbol, ya que cuando crezca y desarrolle una copa grande y raíces vigorosas necesitará más lugar. Por este motivo, evitaremos ubicarlo cerca de paredes, piscinas, baldosas y otros elementos, ya que al crecer, el árbol podría generar daños importantes con sus raíces y ramas.

¡Cuidado con el viento!

Si vivimos en una zona con **vientos fuertes**, siempre existe el riesgo de que una corriente tire abajo nuestro árbol, especialmente si posee raíces muy superficiales. Para reducir las probabilidades de que esto suceda, lo mejor que podemos hacer es **regar abundantemente al árbol** durante sus primeros años de vida. Esto provocará que el agua penetre el suelo en profundidad, y las raíces crecerán en la misma dirección, alcanzando una profundidad mayor y mejorando su anclaje.

RIEGO

Árbol joven

Regando abundantemente, lograremos que las raíces del árbol crezcan en profundidad.

Evitar el envejecimiento

Con el paso de los años, los árboles van creciendo y desarrollando una copa frondosa. Naturalmente, en los que ya cuentan con varios años de vida, la copa será mayor que la de un árbol joven. Esto puede resultar poco conveniente, ya que nos resultará **más difícil cosechar los frutos que se encuentran a gran altura**. Además, un árbol de gran tamaño impedirá que la luz solar llegue a otras plantas de nuestra huerta ubicadas cerca de él.

Otro inconveniente que aparece con los años es el **envejecimiento del árbol**. Cuando un árbol desarrolla una copa muy grande, las ramas y hojas más externas comienzan a sombrear a las internas. Esto causa que el interior de la copa quede **vacío**, formado únicamente por ramas largas sin hojas, flores ni frutos.

Para evitar esto, realizaremos la llamada **poda de rejuvenecimiento**, que consiste en achicar la copa del árbol en forma brusca, para que pueda producir **nuevas ramas que reemplacen a las viejas**. Debido a que realizaremos cortes muy intensos, tal vez nuestro árbol demore uno o dos años en regenerar la copa y volver a entrar en producción, pero cuando lo haga, los resultados serán sorprendentes.

Portainjertos que brotan

Como mencionamos en otras clases, al injertar buscamos obtener una **planta bimembre**,

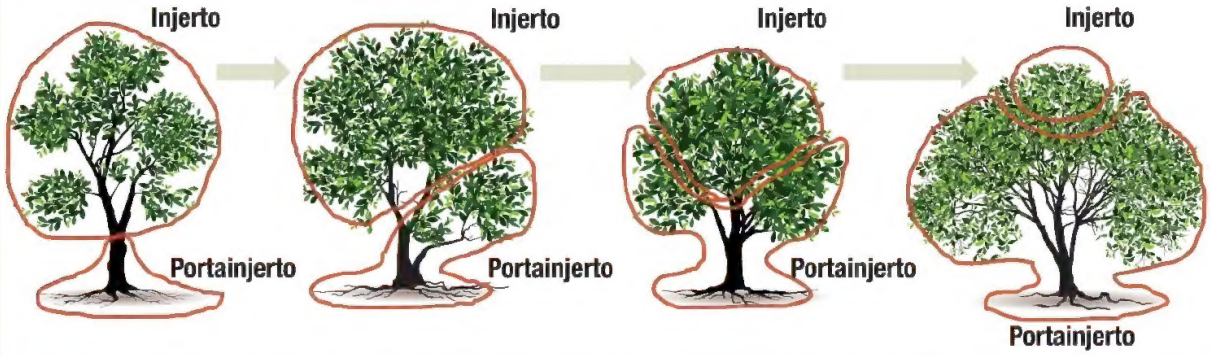
ZONAS PRODUCTIVAS DEL ÁRBOL SEGUN SU EDAD

Árbol joven

Árbol envejecido

Árbol joven y árbol viejo, éste último con una gran zona interior improductiva.

ÁRBOL INJERTADO DONDE GANA EL PORTAINJERTO



Si descuidamos nuestro árbol injertado, las ramas del portainjerto podrían "desplazar" al resto de la planta.

conformada por dos miembros o plantas ligadas. La idea es aprovechar las bondades de un portainjerto con una raíz rústica y resistente, junto con una copa que produzca muchas frutas de calidad, formada a partir de un injerto.

En algunos casos, podríamos encontrar que el portainjerto comienza a **brotar** desde la base, produciendo sus propias ramas. Estas ramas serán perjudiciales para nuestro cultivo, ya que competirán con las ramas del injerto y le quitarán agua y nutrientes. Esto ocurre especialmente en los cítricos injertados sobre **naranjo trébol** (*Poncirus trifoliata*), cuyas ramas con espinas y hojas como tréboles aparecen todos los años en la base del árbol. Si no las eliminamos pueden crecer y comenzar a **sombrear a las ramas del injerto.** Si descuidáramos completamente la planta, podría ocurrir que las ramas del portainjerto terminen "desplazando" a las del injerto, y la planta bimembre vuelva a ser únicamente portainjerto.

Para evitar que esto suceda, simplemente nos ocuparemos de revisar habitualmente la base de los árboles, detectando ramas brotadas desde el portainjerto. En cuanto las veamos, las **podaremos con una tijera afilada.**

En cítricos, si no podamos el portainjerto, comenzarán a aparecer ramas espinosas.

Plagas en los árboles

Al igual que nuestras hortalizas, los árboles también están expuestos a la acción de insectos y organismos.

Pulgones

Los pulgones son algunas de las plagas más habituales en árboles frutales. Estos insectos poseen un **pico o estilete**, que les permite picar las hojas para succionar los jugos que se encuentran dentro de ella. Estos jugos son ricos en azúcares y sirven de alimento para los pulgones.

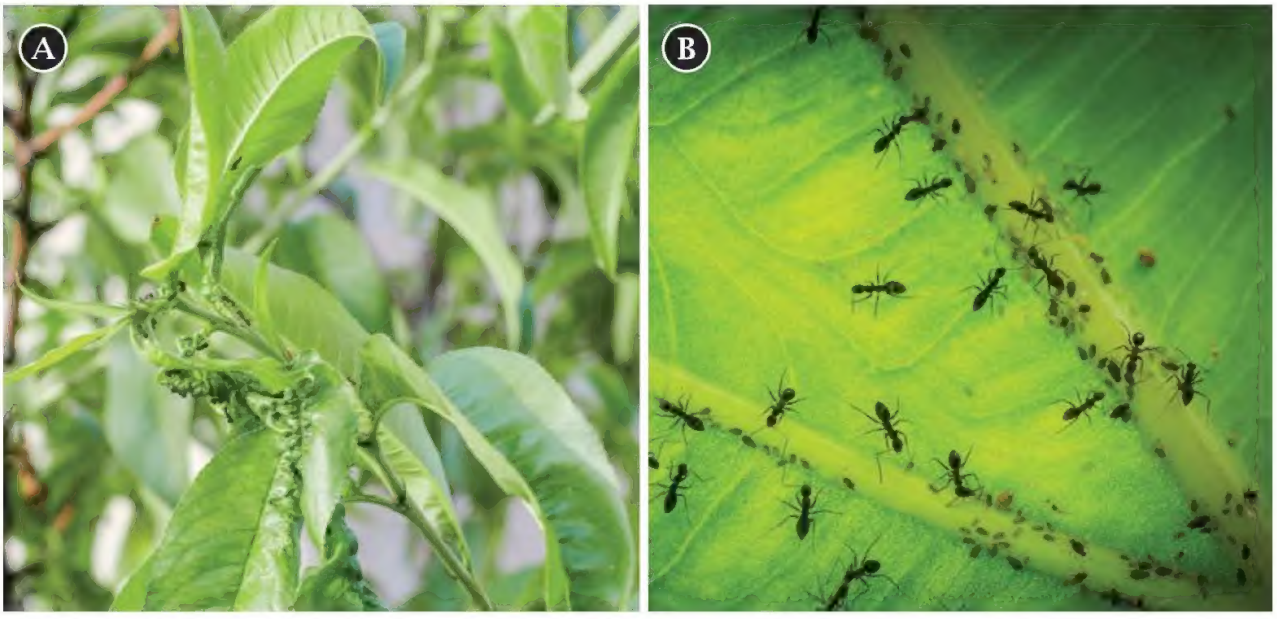
La mayor actividad de pulgones se registra durante **la primavera y el verano**, cuando la temperatura es mayor. En las hojas afectadas veremos **pequeños círculos amarillentos**, en los lugares donde los pulgones hayan picado. Además, las hojas suelen enrularse en los bordes.

Un ataque severo de pulgones causa que las plantas tengan un aspecto débil, con hojas fácilmente caedizas, con menos frutos y de menor calidad. Por otro lado, los pulgones pueden **transmitir enfermedades** causadas por virus, ya que van moviéndose de hoja en hoja, picando y contagiando la enfermedad. También pueden **atraer hormigas y fumagina**, una enfermedad causada por un hongo, de la que hablaremos a continuación.

Para evitar el ataque de pulgones en árboles, podemos rociar las hojas con algún **insecticida casero** (ver **Clase 13**). También podemos cultivar **caléndulas y tacos de reina** en las cercanías del árbol, dos plantas que nos ayudarán a proteger a nuestros cultivos de esta plaga.

Hormigas

Las **hormigas** trepan a nuestros árboles para cortar pedazos pequeños de hojas y ramas. Como hemos visto en la **Clase 13**, no se alimentan de tejidos vegetales, sino que llevan estos pedazos para



A Hoja de duraznero luego de un ataque de pulgones, enrulada y con hormigas. B Las hormigas también pueden afectar a nuestros árboles.

alimentar a un **hongo** que cultivan en su propio hormiguero. Luego, las hormigas del hormiguero se alimentarán del hongo.

Además, las hormigas pueden colectar los **azúcares** presentes en los jugos que dejan caer los pulgones, luego de la succión, sobre las hojas. Por lo tanto, si vemos hormigas sobre nuestros árboles, podríamos tener también problemas de pulgones.

Para evitar que puedan subir por el tronco del árbol y llegar hasta las hojas, lo mejor es colocar un **anillo de goma espuma** con un plástico pegado que sobresalga alrededor del tronco, que se vende en cualquier vivero o negocio especializado. Al momento de colocarlo, deberemos fijarnos en que quede bien sujeto al árbol, sin dejar huecos por donde pudieran pasar las hormigas, y en que el plástico sobresaliente quede abajo. También podemos probar los **métodos caseros** para combatir hormigas (ver **Clase 13**).

Larvas y gusanos en frutos

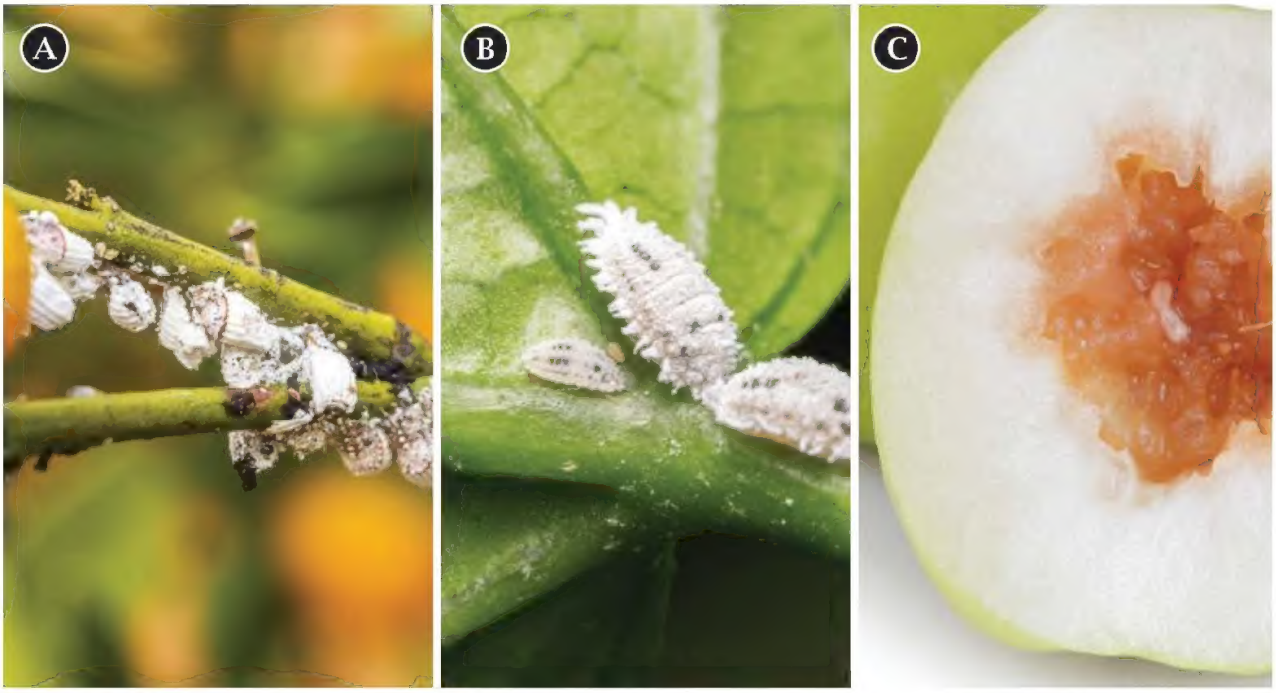
Algunos insectos adultos colocan huevos sobre los frutos de nuestros árboles, para que las larvas que nazcan se alimenten de ellos. Esto ocurre principalmente en el manzano, el peral, el duraznero, el ciruelo y en otras Rosáceas. Las larvas se introducen en los frutos y **cavan galerías en ellos**, afectando su calidad.

Para evitar su presencia, deberemos impedir tanto que las larvas puedan penetrar en los frutos, como que los adultos logren dejar sus huevos allí. Para ello, podemos probar algunos de los **insecticidas caseros** que hemos aprendido a hacer en la **Clase 13**. Si tenemos ataques graves de estas plagas, podemos comprar algún insecticida en un vivero.

Cochinillas

Las cochinillas son insectos **succionadores**, al igual que los pulgones. La principal diferencia es que las cochinillas adultas, al posarse sobre una hoja o un tallo, **pierden las alas y las patas**, y permanecen en el mismo lugar durante el resto de su vida, succionando jugos vegetales para alimentarse.

Para reducir sus daños, lo mejor que podemos hacer es monitorear habitualmente las ramas de las plantas. En cuanto veamos cochinillas, las **sacaremos manualmente, usando guantes**, para evitar su multiplicación. También podemos lavar los tallos y hojas con agua con detergente. Si están presentes en una cantidad excesiva, sobre una o más ramas, podemos considerar realizar una **poda**, cortando estas ramas y descartándolas. Para evitar nuevos ataques en el futuro, podemos preparar una **infusión de tabaco,** como la que hemos mencionado en la **Clase 13**, y rociar las ramas de nuestros árboles con ella.



A y B Cochinillas sobre tallos de cítricos. C Podemos encontrar larvas en el interior de los frutos.

Enfermedades en los árboles

Conocerlas nos ayudará a evitarlas y a tomar las medidas para controlarlas.

Cancrosis de los cítricos

La cancrosis es una enfermedad que afecta a los **cítricos** (pomelo, naranjo, limonero, etc.) causada por la bacteria *Xanthomonas axonopodis citri.* Esta enfermedad causa **manchas redondeadas en las hojas**, con el centro de color naranja o marrón claro y el borde amarillento o acuoso. También podemos ver estas **manchas en frutos**, donde el centro es más oscuro y el borde se vuelve ligeramente amarillento.

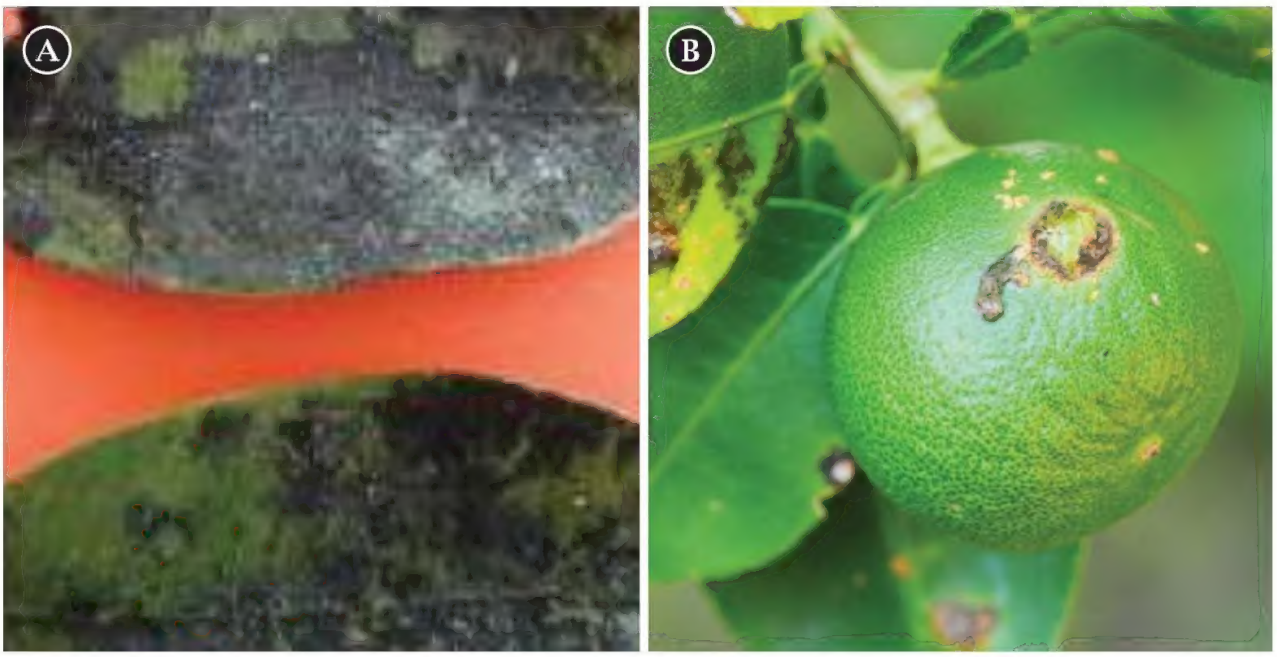
Las hojas y frutos se van contagiando paulatinamente, especialmente si el tiempo es húmedo. Puede causar caída severa de hojas, desprendimiento de frutos, cuando aún se encuentran inmaduros, y frutos de baja calidad.

Si notamos la presencia de esta enfermedad en nuestros cítricos, **podaremos las hojas y frutos enfermos y los quemaremos**, para evitar el contagio. Si la enfermedad persiste, luego de realizar esta acción varias veces, podemos recurrir a un **bactericida** que nos ayude a prevenir futuras apariciones.

Agalla de corona

Esta enfermedad es causada por la bacteria *Agrobacterium tumefaciens*, que ingresa a las plantas a través de orificios naturales o **heridas frescas**, como las que producimos al realizar un injerto. Una vez dentro, la bacteria infecta a la planta, **modificando su genética** y provocando que las células comiencen a multiplicarse en forma anormal, causando **agallas o tumores.**

La zona del árbol más afectada es la **unión entre la raíz y el tallo**, donde podremos



A La fumagina es causada por un hongo que cubre hojas y tallos de negro. B El cancro puede atacar tanto a las hojas como a los frutos de los cítricos.

ver estas malformaciones. Debido a estas agallas, las plantas enfermas comienzan a marchitarse y debilitarse, ya que el agua absorbida por las raíces no logra llegar con facilidad a la copa del árbol.

Esta enfermedad puede estar presente en muchas especies de árboles frutales, y lamentablemente, **no existe una solución para salvar a las plantas infectadas**. Por eso, es muy importante que realicemos todos los cortes con **herramientas afiladas y desinfectadas**. Si detectamos que alguno de nuestros árboles posee la enfermedad, lo mejor que podemos hacer es **descalzar el árbol y desecharlo**, ya que si logra sobrevivir, se verá enfermo, y tendrá permanentemente un aspecto débil. Por otro lado, antes de volver a plantar un árbol en ese mismo sector en el futuro, deberemos averiguar si puede contraer esta enfermedad.

Fumagina

Esta enfermedad es causada por hongos, y se ve en muchos árboles con **problemas de pulgones, cochinillas y mosca blanca**. Estos insectos se posan sobre las hojas y las pican, para alimentarse de los jugos presentes dentro de ellas. Un poco de estos jugos queda sobre la superficie de la hoja, y esto atrae al hongo responsable de la fumagina, que comienza a crecer sobre la superficie de la hoja para alimentarse de sus azúcares, formando una **felpa negra y pegajosa sobre ella**. La presencia de esta felpa es perjudicial para las plantas, ya que las hojas cubiertas de negro no pueden realizar correctamente la **fotosíntesis**.

Debido a que la fumagina no daña directamente al árbol, sino que es consecuencia del ataque inicial de pulgones y otros insectos, la mejor estrategia para evitarla consiste en **luchar contra estas plagas**. Además, podemos **lavar bien las hojas**, con agua y algún detergente, para retirar este hongo.

Torque

Esta enfermedad afecta principalmente al duraznero, aunque también puede estar presente en otros árboles con drupas, como damascos y almendros. Es causada por el hongo *Taphrina deformans*, y notaremos que las hojas de las plantas enfermas tienen **deformaciones de color rojizo o verdoso**. Aunque puede aparecer todos los años, si retiramos las hojas enfermas y rociamos las restantes con algún **fungicida** indicado, evitaremos la propagación de la enfermedad.

Podredumbre en frutos

Las podredumbres son originadas por **hongos**, que al igual que nosotros, los seres humanos, se nutren de los

Torque en duraznero.

Los productos químicos

Si no nos queda otra opción que emplear productos químicos sobre nuestros árboles, siempre los usaremos de forma responsable y consciente. Debemos considerar a las plagas y enfermedades como peligrosas solo si generan daños importantes sobre las plantas, y si persisten sobre ellas luego de realizar todas las medidas que se encontraban a nuestro alcance.
De esta forma, usaremos los plaguicidas solo cuando la situación lo amerite, evitando descargar su poder sobre la primera mancha o insecto que veamos.

azúcares presentes en los frutos. Una de las podredumbres más comunes es la **podredumbre morena**, causada por hongos del género Monilinia, que atacan a durazneros, ciruelos, manzanos, perales y otros frutales de la familia Rosáceas.

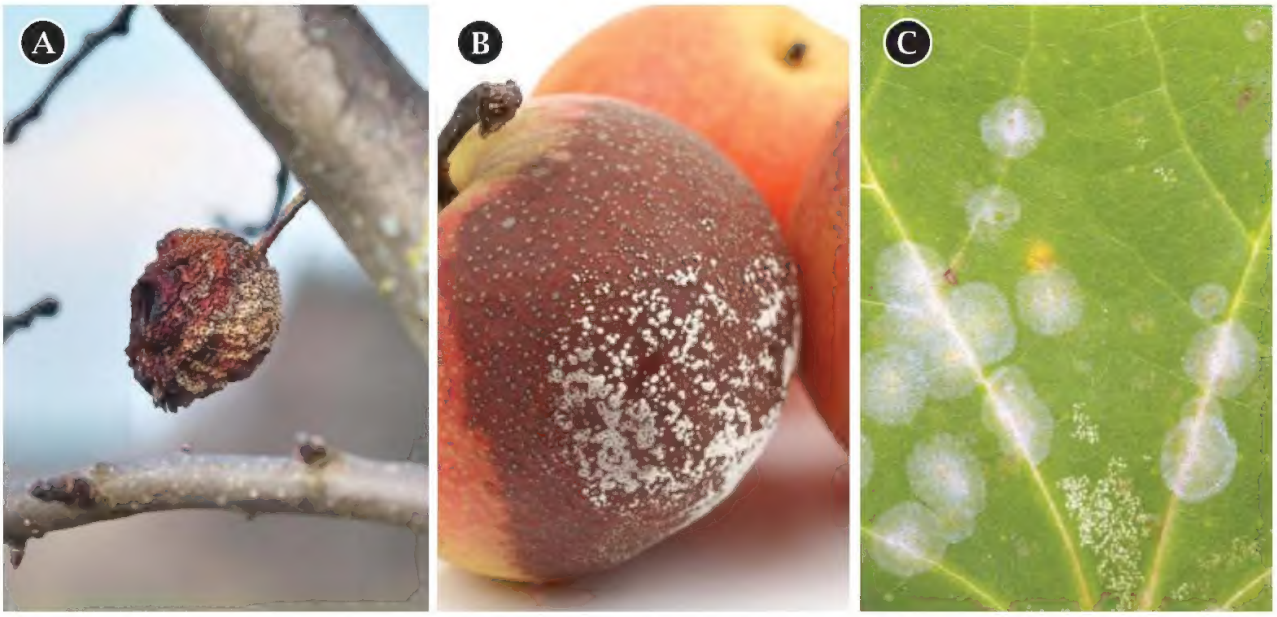
Existen varios tipos de podredumbres, y dependiendo del hongo que las cause, pueden afectar a los frutos cuando aún **permanecen en el árbol**, o **luego de ser cosechados**.
En este último caso, deberemos tener cuidado especialmente con los **golpes**, ya que son la puerta de entrada para estas enfermedades. Si nuestros frutos son parcialmente afectados, podemos cortar la parte enferma y comer el resto; si en cambio se pudrieron totalmente, lo único que podemos hacer es descartarlos.

Oidio

El oidio es una enfermedad causada por **hongos**. En las plantas enfermas, veremos hojas, tallos jóvenes y frutos cubiertos por manchas blancas redondeadas. Si la enfermedad prospera, a partir de estas manchas se formará una felpa blanquecina y pulverulenta.

Si notamos que hay oidio en nuestros árboles, deberemos remover los órganos afectados, para evitar que el hongo se propague hacia sectores sanos del árbol. Si la enfermedad persiste, podemos averiguar en algún vivero cercano por un **fungicida** que nos ayude a evitar su reaparición.

Si debemos utilizar productos químicos, cubramos nuestras manos y rostro.



A Podredumbre morena. B Las podredumbres también afectan a los frutos durante la poscosecha. C Oidio presente en una hoja.

DURAZNERO

Prunus persica

El duraznero es originario de **China**, donde se inició su cultivo. Luego fue llevado a territorio del entonces Imperio Persa, tal como indica su nombre científico, y posteriormente a Europa y América. Sus frutos se pueden consumir frescos, solos o en postres, con cremas heladas y almíbar.

Familia	Rosáceas
Clima	Templado
Suelo	Ligeramente ácido
Separación entre plantas	3 a 4 metros
Altura que puede alcanzar	3 a 6 metros
Duración de la producción	Alrededor de 25 años
Injerto	De yema en forma de "T"
Portainjerto	De semilla
Época de injerto	Principios del otoño
Podas	Raleo y acortamiento de ramas en invierno, y raleo de frutos en primavera/verano
Época de floración	Fines de invierno y principios de la primavera
Época de cosecha	Primavera y verano

fruto

Nivel de dificultad del cultivo

¿Cómo lo reconocemos?

La **corteza** del duraznero es grisácea. Las **ramas**, que pueden tener diferente longitud, son de color verdoso-rojizo y sin pelos. Las **hojas**, que se caen al avanzar el otoño, son alargadas, péndulas y corrugadas. Las **flores** son rosadas, con tonos más o menos intensos, dependiendo de la variedad que se trate, e incluso blancas. Aparecen al final del invierno, antes que las hojas, y presentan muchos estambres de color rojizo.

El **fruto** del duraznero, el durazno, se agrupa dentro de los frutos denominados **drupas**. Una drupa es un fruto carnoso que presenta un **carozo o hueso** en su interior. La cáscara del durazno presenta una felpa o pelusa, formada por muchos pelos muy pequeños y suaves, y la pulpa puede ser blanca, amarillenta, anaranjada o rojiza, dependiendo de las variedades. Dentro del carozo, que es acanalado y de color marrón claro u oscuro, podremos encontrar una **semilla**.

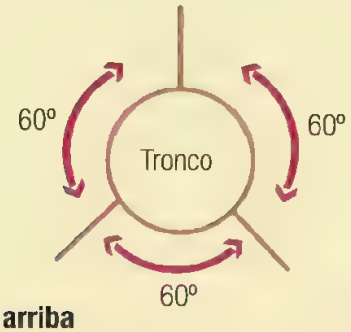
Multiplicación

La técnica más utilizada para la multiplicación del duraznero es el injerto de **yema**, específicamente el **injerto en "T"**, que hemos visto en detalle en la Clase 20. Los portainjertos que se utilizan para el duraznero son también durazneros, pero más silvestres y rústicos, ya que pueden tolerar mejor las limitaciones que puede presentar el suelo. Uno de ellos es el **cuaresmillo**, un duraznero que puede crecer silvestre en zonas de montañas bajas, y presenta frutos comestibles, aunque más pequeños. Si tenemos la oportunidad de conseguir un carozo de cuaresmillo, podemos ponerlo en la heladera durante el invierno, y sembrarlo al final de esta estación. La planta resultante nos servirá como portainjerto, pero evitaremos colocarla en un sector donde haya habido previamente otro duraznero, ya que este árbol viejo pudo haber dejado algunas **sustancias que inhiban el crecimiento de las raíces** del nuevo árbol.

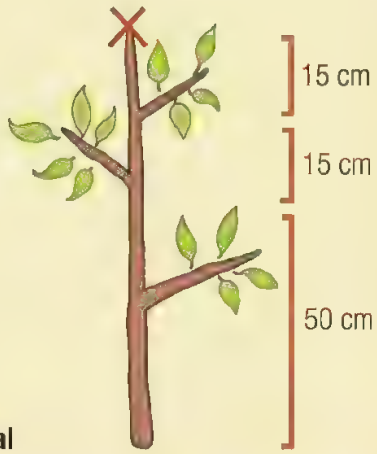
Realizaremos la injertación a **principios del otoño siguiente**, cuando el tallo principal del portainjerto sea igual o mayor a 1,5 centímetros de diámetro. Sobre el tallo principal del portainjerto, mediremos 10 centímetros desde el suelo y realizaremos el corte en forma de T a esa altura. Luego separaremos la corteza del tallo, y allí colocaremos una yema proveniente de la planta madre que deseamos multiplicar. Finalizamos la operación con un **atado**, para fijar la unión y proteger la herida.

La conducción del duraznero

Hay muchas formas de conducir durazneros, realizando podas específicas para que los árboles tengan una estructura determinada. Aquí presentaremos la más sencilla, que consiste en dejar una rama principal, que formará el tronco o fuste, con tres o cuatro ramas principales. Para esto, cuando el árbol ya injertado tenga un metro de altura, elegiremos una rama ubicada a 50 centímetros del suelo, y dos o tres más, separadas cada 15 centímetros. A continuación, podaremos todas las ramas restantes, para que estas tengan más lugar para crecer. Finalmente, cortaremos el ápice del tallo principal.



Vista desde arriba



Vista lateral

Durante la primavera siguiente, revisaremos habitualmente nuestro nuevo árbol injertado, para ver si la yema brota correctamente. Si el injerto fue exitoso, retiraremos la atadura, para evitar que el tallo se estrangule. Una vez que la rama haya crecido y desarrollado varias hojas, deberemos **podar todas las que no provengan de ella** (es decir, las que corresponden al portainjerto), ya que no nos interesan, y además evitaremos la competencia por nutrientes, agua y luz solar. Reiteraremos esta poda con todas las ramas que vayan apareciendo posteriormente a partir del portainjerto.

Requerimientos y tareas

El duraznero es una planta de **clima templado**, que precisa inviernos fríos para estimular la brotación de nuevas ramas y flores durante la primavera, y veranos cálidos, para que los frutos se formen y crezcan adecuadamente. Debido a que las flores aparecen a principios de primavera, las heladas tardías pueden afectarlas severamente, y reducir considerablemente la cantidad de frutos que obtendremos en el verano.

Deberemos ocuparnos de **regar durante las etapas de floración y fructificación**, si es que las lluvias son escasas en nuestra zona. La falta de agua en estas etapas puede causar que se formen menos frutos y/o que posean un tamaño menor.

Las raíces del duraznero no son muy profundas, y no superan el metro y medio de profundidad. Además, son **muy sensibles a la falta de oxígeno**, por lo que debemos asegurarnos de que el suelo tenga un **muy buen drenaje**, ya que un encharcamiento en el primer metro de suelo puede afectar rápidamente a las raíces y llegar a ocasionar la muerte del árbol entero.

El duraznero florece en primavera, por lo que durante el invierno anterior deberemos realizar una intensa **poda de fructificación**, para preparar mejor al árbol para la época de floración. Realizaremos un **raleo,** de por lo menos la mitad de las ramas más nuevas, cortándolas en la base con una tijera afilada. Retiraremos especialmente las ramas cortas, ya que las flores no aparecerán en ellas, sino que lo harán principalmente en las **ramas largas**. Al finalizar el raleo, realizaremos **acortamientos** en las ramas que no hayamos eliminado, rebajándolas a la mitad de su longitud para favorecer su brotación.

Durante toda la poda, nos ocuparemos de mantener la conducción original de la planta, eliminando todas las ramas que crezcan hacia el centro de la copa del árbol. Deberemos, además, eliminar los **chupones**, que son ramas largas, rectas y vigorosas. Aunque estas ramas sean largas, **no producirán frutos**, por lo que será mejor que las acortemos o raleemos.

Un mes luego de la floración, realizaremos un **raleo de frutos**, para reducir la competencia entre ellos y así lograr duraznos más grandes. Una vez que los duraznos hayan comenzado a formarse, dejaremos solo **uno o dos duraznos por**

Flores de duraznero.

inflorescencia (los más grandes), y cortaremos los restantes. El objetivo de esta práctica es que los duraznos persistentes tengan más espacio para crecer y madurar.

Plagas

Una plaga del duraznero es la **grafolita o gusano del brote** que, como su nombre indica, ataca a los brotes del árbol e impide que se formen ramas sanas a partir de ellos. También puede afectar a los frutos maduros. Otro insecto que puede afectar a nuestros duraznos es la **mosca de los frutos**, cuyas larvas se introducen dentro de ellos para alimentarse. Finalmente, podemos encontrar **cochinillas y diferentes tipos de pulgones** sobre ramas, hojas, frutos y el resto del árbol.

Enfermedades

Es bastante común la aparición del **torque**, una enfermedad que deforma a hojas y frutos. Además, los frutos pueden sufrir la **podredumbre morena**, causada por un hongo que los cubre de un moho grisáceo, o el **mal de la munición**, una enfermedad que los llena de manchas circulares rojizas, que se asemejan a heridas de bala. Esta última también se puede manifestar en las hojas.

Variedades

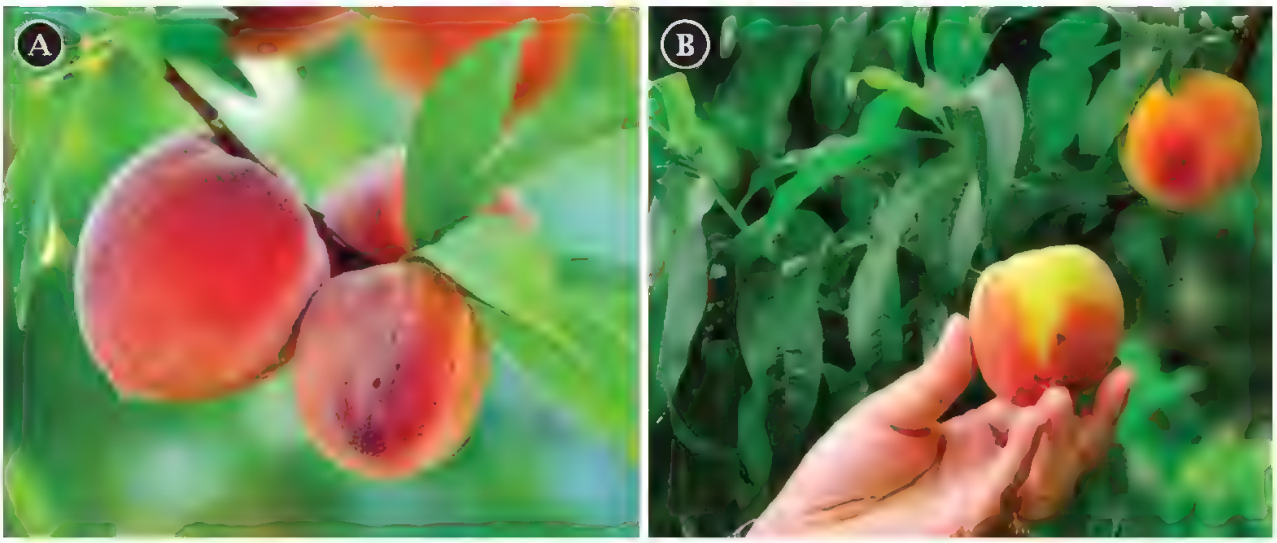
Además de las variaciones en cuanto a **color de piel, pulpa y carozo**, podemos encontrar algunas variedades de duraznero más adaptadas a **climas fríos**, mientras que otras crecen mejor en **climas cálidos**. Si tenemos la oportunidad de conocer este dato, al momento de realizar el injerto, tendremos mejores cosechas, ya que, por ejemplo, una variedad no adaptada al frío puede verse seriamente afectada si en nuestra zona hay heladas tardías durante la primavera.

Una variedad interesante de duraznero es el pelón o nectarino (Prunus persica var. nucipersica). Su fruto se diferencia del durazno principalmente en que **su piel no es afelpada**.

¿Cuándo cosechamos?

Debido a que no todos los duraznos madurarán al mismo tiempo, deberemos realizar varias pasadas durante la primavera y el verano, para cosecharlos en su momento óptimo.
El mejor momento para hacerlo es luego de que el **color de la piel haya cambiado de verde a amarillento o rojizo**, y cuando notemos los duraznos **ligeramente blandos al tacto**. Si luego de la cosecha notamos que los frutos no están totalmente maduros, no nos preocuparemos, ya que **pueden madurar separados de la planta**, al cabo de unos días. No debemos dejar que se ablanden demasiado en el árbol, ya que perderán consistencia y sabor.

Para la cosecha de los frutos, simplemente los tomaremos con la mano y haremos una ligera torsión, para cortar el pedicelo o cabo que los une al resto de la planta.



A Ramas, hojas y frutos de duraznero. B Cosecharemos nuestros duraznos durante la primavera y el verano, cuando hayan madurado.

CIRUELO

Prunus domestica "ciruelo europeo" / *Prunus salicina* "ciruelo japonés"

Existe una gran cantidad de **especies diferentes de ciruelos**. Algunas se cultivan por sus frutos, grandes y jugosos, mientras que otras son exclusivamente ornamentales, y se cultivan para embellecer un parque o dar sombra en un camino rural. Otras, en cambio, son más rústicas y resistentes, y por tal motivo se las utiliza como portainjerto.

Familia	Rutáceas
Clima	Templado a templado-frío
Suelo	Ligeramente ácido
Separación entre plantas	3 a 4 metros
Altura que puede alcanzar	3 a 6 metros
Duración de la producción	Alrededor de 25 años
Injerto	De yema en forma de "T"
Portainjerto	De semilla
Época de injerto	Principios del otoño
Podas	Raleo en invierno de ramas largas y/o cortas, dependiendo del tipo de ciruelo
Época de floración	Fines de invierno y principios de la primavera
Época de cosecha	Segunda mitad de la primavera y verano

fruto

Nivel de dificultad del cultivo

Entre las especies con frutos comestibles, incluiremos al **ciruelo europeo** (*Prunus domestica*) y al **ciruelo japonés** (*Prunus salicina*). Como veremos, presentan algunas diferencias en cuanto a sus cuidados y épocas de floración y cosecha, por lo que resulta muy importante identificarlas bien.

¿Cómo lo reconocemos?

La manera más sencilla y efectiva de reconocer ambos tipos de ciruelo es mirando los **ramilletes**, que son ramas cortas y con varias yemas en su ápice. Si vemos un grupo de **3 a 5 yemas pequeñas en cada ramillete**, estamos ante la presencia de un **ciruelo japonés**. Si en cambio, cada ramillete posee solo **1 o 2 yemas medianas**, se trata de un **ciruelo europeo**. Esta diferenciación es importante, ya que cada tipo de ciruelo tiene sus propios requerimientos y tareas específicas. Además, estas yemas serán las que formarán las flores durante la primavera, y posteriormente los frutos.

Las **flores** del ciruelo son blancas, más pequeñas que las del duraznero. Aparecen antes que el invierno, siendo las del ciruelo japonés más prematuras que las del ciruelo europeo. A partir de ellas se formarán los **frutos**, las ciruelas, que son drupas (ver recuadro "Otra drupa" en la página siguiente). La piel puede ser azulada, rojiza o amarillenta, dependiendo de la variedad, y la pulpa varía del rojo al amarillo.

El carozo es más pequeño que el del durazno, y también posee una **semilla** en su interior.

Multiplicación

La técnica más utilizada para multiplicar ciruelos es el injerto de **yema en "T"**. Al igual que en el duraznero, en el cultivo de ciruelo utilizaremos como portainjerto alguna **especie o variedad silvestre de ciruelo.**

Las más comunes pertenecen a las especies *Prunus domestica* (al igual que el ciruelo europeo), *Prunus cerasifera* y *Prunus insititia*. Si conseguimos un carozo de estas plantas, podemos sembrarlo para obtener un nuevo árbol, siguiendo las mismas indicaciones vistas para los portainjertos de duraznero.

La semilla del portainjerto germinará hacia la primavera, y al **otoño siguiente** tendremos una planta con un tamaño adecuado para realizar la injertación. En este momento, realizaremos un corte en forma de T sobre el tallo principal del portainjerto, a unos **10 centímetros del suelo**. Despegaremos con cuidado la corteza, e introduciremos dentro del corte una yema

A Rama de ciruelo, con hojas y frutos. B Flores de ciruelo.

proveniente de la planta madre, que hemos retirado con cuidado previamente con ayuda de una navaja. Para reducir las probabilidades de que el injerto fracase, realizaremos un **atado** sobre la herida, que cortaremos durante la primavera siguiente, cuando notemos que la yema brota sin dificultades.

A lo largo de la primavera y el verano, revisaremos que la rama originada por la yema injertada crezca correctamente. Cuando ya posea varias hojas, **podaremos las demás ramas del árbol**, para evitar la competencia y permitir que la luz solar llegue bien a la rama injertada. Asimismo, retiraremos los sucesivos brotes que vayan apareciendo a partir del portainjerto, para lograr que toda la copa del árbol se forme a partir del injerto.

Requerimientos y tareas

Las mejores ciruelas se obtienen en un **clima templado a templado-frío**, y necesitan un invierno moderado a intenso para poder florecer sin problemas en primavera. Si vivimos en una zona con **inviernos no muy rigurosos**, obtendremos mejores resultados cultivando ciruelo japonés, ya que no es tan exigente en cuanto al frío como el ciruelo europeo. Sin embargo, el ciruelo japonés suele florecer más prematuramente que el europeo, por lo que estará más expuesto a una posible **helada tardía**, a principios de la primavera. Si estas heladas tardías son frecuentes en nuestra zona, será más indicado que empleemos un ciruelo europeo, ya que las flores mueren rápidamente en estas situaciones.

otra dupra

Al igual que el duraznero, la ciruela también es una drupa. Las drupas son frutos con un interior carnoso que rodea al carozo. Las aceitunas y paltas, que veremos en las siguientes páginas, también constituyen ejemplos de dupras.

Al igual que con el duraznero, deberemos ocuparnos de **regar nuestro ciruelo durante las etapas de floración y fructificación**, especialmente si ocurren sequías. El suelo debe tener un **buen drenaje**, ya que las raíces pueden sufrir daños ante la falta de oxígeno. En estos casos, la formación y crecimiento de los frutos puede verse seriamente afectada, especialmente en el ciruelo japonés.

Debido a que las flores del ciruelo europeo no se forman en las mismas ramas que las del ciruelo japonés, la **poda de fructificación** variará dependiendo de la especie que se trate. En el **ciruelo europeo**, las flores aparecen casi exclusivamente en los ramilletes, que son ramas cortas. Por lo tanto, nos ocuparemos durante el invierno de **ralear la mayoría de las ramas largas**, cortándolas en la base con una tijera afilada. En el **ciruelo japonés**, en cambio, las flores aparecen tanto en ramas cortas como largas, por lo que la

DIFERENCIAS ENTRE CIRUELOS

	Ciruelo europeo (*P. domestica*)	Ciruelo japonés (*P. [illegible]*)
Yemas en ramilletes	1 o 2, medianas	3 a 5, pequeñas
Hojas	Cara superior opaca Cara inferior algo pilosa	Cara superior lustrosa Cara inferior sin pelos
Época de floración	Tardía (primavera)	Temprana (fines del invierno)
Época de cosecha	Tardía (segunda mitad del verano)	Temprana (desde finales de la primavera)

La conducción del ciruelo

Para modelar la estructura del ciruelo, realizaremos las mismas acciones que mencionamos para el duraznero. De esta forma, obtendremos una planta con un tronco principal, y tres o cuatro ramas principales, la primera de ellas ubicada a 50 centímetros del suelo y las restantes separadas 15 centímetros una de la siguiente. Por otro lado, notaremos diferencias en cuanto a la forma de la copa según la especie que estemos cultivando. El ciruelo europeo suele tener una copa con forma de pirámide, mientras que la del ciruelo japonés no es alargada, sino más globosa.

poda consistirá en **ralear los chupones**, que son ramas largas y rectas que no serán productivas, y todas las ramas que estén **creciendo hacia adentro** de la copa del árbol.

Plagas y enfermedades

En general, los ciruelos pueden sufrir las mismas plagas y enfermedades que los durazneros. Además, hay una gran cantidad de enfermedades causadas por **virus**, cuyos síntomas son diversos (ramas enanas que no llegan a desarrollarse, manchas con forma de anillo en hojas, frutos deformados, etc.).

Variedades

Encontraremos muchas variedades de ciruelos europeos y japoneses, que varían en cuanto al **color de piel, pulpa y carozo.** Deberemos tener en cuenta las diferencias entre ambos tipos de ciruelos, para saber cómo manejarnos en cuanto a las podas y otros cuidados.

¿Cuándo cosechamos?

Las ciruelas estarán listas para ser cosechadas cuando haya **cambiado el color de la piel en por lo menos un 75%** (es decir, si la piel de nuestra variedad es rojiza, deberemos ver el 75% o más de la misma de color rojo para poder cosecharla). Deberemos realizar varias pasadas, ya que no todas las ciruelas madurarán al mismo tiempo.

Para la cosecha, tomaremos las ciruelas con la mano y realizaremos una pequeña torsión, al igual que en la cosecha de duraznos.

A Ciruelas amarillas o doradas. B Ciruelas moradas o negras. C Ciruelas rojas.

OLIVO

Olea europaea

El olivo es originario de la **zona del Mediterráneo**, y está presente en muchas culturas del mundo, generalmente se lo relaciona con la prosperidad, la paz y la purificación. El **aceite de oliva** es un componente esencial de la cocina mediterránea, y su sabor característico lo hace único. Además, debido a su composición, es más saludable que otros aceites vegetales.

Familia	Oleáceas
Clima	Templado-cálido
Suelo	Neutro o ligeramente alcalino
Separación entre plantas	3 a 4 metros
Altura que puede alcanzar	3 a 6 metros, aunque sin podas puede alcanzar los 15 metros
Duración de la producción	Alrededor de 25 años
Multiplicación	Por estacas
Época de plantación de estacas	Otoño o primavera
Podas	Raleo y acortamiento de ramas en otoño/invierno
Época de floración	Primavera y principios del verano
Época de cosecha	Segunda mitad del verano y otoño

hoja

fruto

Nivel de dificultad del cultivo

En la huerta, cultivaremos olivos para consumir sus frutos, las **aceitunas**. Podemos incluirlas en distintos platos, pizzas, ensaladas, rellenos de empanadas y tartas, etcétera.

¿Cómo lo reconocemos?

El olivo es un **árbol** de copa densa, que puede alcanzar una gran altura, pero para su cultivo hogareño es preferible que realicemos podas de altura, para que no crezca demasiado. Su **corteza** es grisácea, y se desprende en forma de placas o fajas. Las **hojas** son alargadas y duras, verdes y lisas en la cara superior, y blanquecinas en la cara inferior, debido a la presencia de abundantes pelos de este color. Estas no caen durante el otoño, como ocurre en otros frutales, sino que son **persistentes**. Las **flores** son pequeñas y poco llamativas, y se agrupan en inflorescencias denominadas **panoja o panícula**. En un mismo árbol podemos encontrar flores hermafroditas (es decir, con ambos sexos) y flores únicamente masculinas.

Su fruto, la aceituna, es una **drupa**, al igual que los duraznos, ciruelos y otros frutos que presentamos en esta Clase. Posee algunas diferencias con respecto a las demás drupas, siendo indudablemente la más importante el hecho de que la aceituna **acumula aceite en la pulpa**, que se extrae en forma industrial para elaborar el aceite de oliva. La piel de las aceitunas es verde o de un tono marrón oscuro, dependiendo de la madurez del fruto, al igual que la pulpa.

Multiplicación

Los olivos se pueden multiplicar mediante el corte y plantación de **estacas**, durante el otoño o la primavera. Estas son fragmentos de tallo de 15 centímetros de longitud, que se obtienen a partir de una planta madre. Si conocemos a alguien que esté por podar un olivo, podemos aprovechar y pedirle algunas ramas para elaborar estacas con ellas. Estas ramas **no deben haber florecido** previamente.

Las estacas pueden ser **semileñosas o leñosas**, dependiendo de la edad que tengan al momento de ser cortadas de la planta madre. Las **estacas semileñosas** son jóvenes, con un año de vida o menos. Son fáciles de manejar y menos propensas a sufrir enfermedades que las estacas viejas, pero no enraízan fácilmente, por lo que debemos sumergirlas en algún **estimulante**, que se puede comprar en viveros o negocios especializados. Las **estacas leñosas**, en cambio, tienen 4 años de vida o más, y pueden enraizar más fácilmente.

Ⓐ Árbol de olivo. Ⓑ Ramas de olivo, con hojas y frutos.

Cuando tengamos las estacas, simplemente las plantaremos, respetando la polaridad. Nunca nos olvidaremos del **riego**, ya que el suelo húmedo ayudará a que las raíces puedan surgir y crecer más fácil y rápido.

Requerimientos y tareas

El olivo requiere estar expuesto a los **rayos solares durante varias horas al día**. De hecho, las mejores zonas para cultivar olivos son aquellas donde el clima es árido, con pocas lluvias y el cielo casi siempre despejado. Aunque el olivo puede tolerar sequías moderadas, nos ocuparemos de **regar** habitualmente, en especial durante el **verano**, cuando las plantas transpiran más, y el agua se evapora más fácilmente del suelo.

El suelo ideal para cultivar nuestro olivo debe ser **suelto**, con una buena proporción de arena. Esto favorecerá el **drenaje** y evitará los encharcamientos prolongados. Si el suelo es pedregoso en forma natural, no nos preocuparemos por retirar las piedras, ya que debido a su gran tamaño ayudarán a mejorar el drenaje.

La **poda** en el olivo consiste en **ralear la mitad de las ramas**, para mejorar la entrada de luz en la copa del árbol, y **acortar las ramas restantes más largas**, para rebajar la altura del árbol e impedir que se eleve demasiado. Esta acción, que es realmente una **poda de formación de copa**, se realiza una vez finalizada la cosecha, en el otoño, y nos ayudará a evitar el envejecimiento prematuro del árbol.

Algunos olivos pueden formar muchas aceitunas durante un año, y al año siguiente tener una producción muy escasa. Este fenómeno, conocido como **vecería**, ocurre en muchos frutales, y el olivo es uno de ellos. Aunque no solucionaremos completamente el problema, las podas antes mencionadas ayudarán a equilibrar un poco la cantidad de aceitunas a lo largo de los años.

¡es lo mismo!

La aceituna es una drupa, y su color se debe a su estado de madurez. Las aceitunas verdes son inmaduras, mientras que las negras son frutos maduros, pero siempre se trata del mismo árbol.

A Estacas de olivo. B Flores de olivo, reunidas en panojas.

Plagas

Dependiendo de la zona donde nos encontremos, nuestros olivos pueden ser atacados por diversas plagas. Las más comunes son las **cochinillas**, la **mosca blanca** y el **taladrillo**, un insecto que cava galerías dentro de las yemas y las ramas cortas.

Enfermedades

Los olivos pueden ser afectados por la **verticilosis**, una enfermedad causada por el hongo Verticillium dahliae. En las plantas enfermas, algunas ramas se secan súbitamente y quedan adheridas al árbol, en contraste notorio con las demás ramas verdes y sanas. Lo mejor que podemos hacer en estos casos es **podar las ramas enfermas y quemarlas**, para ayudar a reducir el avance de la enfermedad.

Variedades

Hay dos tipos principales de aceitunas: las **aceitunas de mesa**, y las **aceitunas para aceite**. Las primeras son más grandes y con más pulpa que las segundas, y son, desde luego, las que cultivaremos en nuestra huerta. Dentro de cada grupo, encontraremos muchas variedades comerciales, que se diferencian fundamentalmente en la **forma y consistencia del fruto**. Un dato importante es que las aceitunas verdes y negras no pertenecen a especies o variedades diferentes, sino que se trata del **mismo fruto, cosechado en diferentes momentos**: mientras el fruto se encuentra aún inmaduro, tendrá un color verde, y su pulpa será más dura y adherida al carozo. Al madurar, el color vira de verde al marrón oscuro, y la pulpa se ablanda un poco.

¿Cuándo cosechamos?

Las aceitunas pueden estar listas para ser cosechadas desde la **mitad del verano** en adelante, dependiendo de la variedad y la zona donde nos encontremos. En este momento, las aceitunas se encontrarán aún verdes: si han alcanzado un tamaño adecuado, podremos cosecharlas y preparar conservas con ellas. Si en cambio preferimos cosecharlas cuando ya estén marrones, deberemos esperar a que **la piel cambie de color en su totalidad**.

Para la cosecha, podemos **cortar las panojas de aceitunas** con una tijera de podar afilada, y desprender cada aceituna en forma manual. También podemos cosecharlas con un **rastrillo**.

A Con la poda de formación de copa, los árboles serán jóvenes y productivos por más tiempo.
B Cosecharemos nuestras aceitunas durante el verano y el otoño, cuando aún se encuentren verdes, o una vez que ya hayan madurado.

PALTO

Persea americana

El palto es una planta típicamente tropical, originaria de **América Central**. Su fruto, la palta, posee una gran proporción de aceites, lo que lo convierte en un importante sustituto para productos lácteos como la manteca y la crema.

¿Cómo lo reconocemos?

El palto es un **árbol** de rápido crecimiento, que puede alcanzar

Familia	Lauráceas
Clima	Cálido a templado-cálido
Suelo	Neutro o ligeramente ácido
Separación entre plantas	Mayor a 4 metros
Altura que puede alcanzar	Hasta 15 metros, si no lo podamos
Duración de la producción	Más de 25 años
Injerto	De púa
Portainjerto	Palto rústico
Época de injerto	Primavera
Podas	Raleo y acortamiento de ramas en otoño/ invierno
Época de floración	Primavera y principios del verano
Época de cosecha	Segunda mitad del verano y otoño

Nivel de dificultad del cultivo

fácilmente los 15 metros de altura, con una copa densa de varios metros de diámetro. Además, como veremos a continuación, siempre necesitaremos tener **por lo menos dos árboles** para poder obtener frutos, por lo que su cultivo solo será posible si contamos con un gran espacio abierto.

Su **corteza** es grisácea y verdosa. Las **hojas** son grandes y ovadas, duras y de color verde oscuro. Las **flores** son poco llamativas y hermafroditas, pero con la particularidad de que los óvulos y los granos de polen maduran a destiempo. Este fenómeno se denomina **dicogamia**, y provoca que el polen producido en las flores de un individuo no pueda unirse nunca con los óvulos del mismo individuo.

Su fruto, la palta o aguacate, no es realmente una drupa, sino una **baya**. Esto se debe a que lo que se encuentra dentro del fruto no es un carozo, como podríamos suponer, sino una gran **semilla**. Pueden ser **redondeados o piriformes**, es decir, con forma similar a la de una pera. La cáscara puede ser rugosa o lisa, y su color varía entre el verde y el negro, dependiendo de la variedad que estemos cultivando. La pulpa es suave al madurar el fruto, de color verde-amarillento.

Multiplicación

La técnica más adecuada para multiplicar un palto es mediante **injerto de púa**, principalmente el de **doble lengüeta** (ver Clase 20). Aunque seguramente hayamos escuchado antes que podemos hacer germinar las semillas, no es conveniente que el árbol entero provenga de semilla, ya que necesitará muchos años para empezar a producir frutos. Lo que sí podemos hacer es poner a germinar la semilla y utilizar la planta resultante como **portainjerto**. Esto se debe a que, cumpliendo el papel de portainjerto, no necesitaremos que esta planta florezca, sino que injertaremos sobre ella una yema o púa, que generará toda la parte aérea.

Al igual que en otros árboles frutales, tanto el injerto como portainjerto serán **variedades de palto**. Utilizaremos como **injerto** una variedad que tenga buenos frutos, que es lo que nos interesa cosechar. Si tenemos algún palto cercano, y nos gustan sus paltas, podemos utilizarlo como planta madre.

Como **portainjerto**, buscaremos un palto más rústico y con raíces más resistentes, sin preocuparnos por los frutos. Podemos preguntar en los viveros cercanos si cuentan con algún portainjerto adecuado para palto. En este caso, como no nos interesa que el portainjerto florezca,

A Árbol de palto. B Germinación de la semilla del portainjerto de palto. C La palta no es una drupa, sino una baya, ya que lo que se encuentra en su interior es una semilla, y no un carozo.

¿Por qué necesitamos tener dos paltos?

El fenómeno de dicogamia impide la autopolinización. Esto significa que, para que tengamos paltas en nuestra huerta, necesitaremos contar con por lo menos dos árboles, para que el polen de uno de ellos se una a los óvulos del otro, y viceversa.
Este mecanismo representa una dificultad para nosotros, ya que necesitaremos más espacio. Pero para los paltos en su hábitat natural, la dicogamia ayudó a la supervivencia de la especie, ya que esta polinización cruzada asegura que los paltos hijos tengan algunas características del árbol "padre", y otras de la "madre". En otras palabras, todos los paltos son genéticamente diferentes.
En las poblaciones naturales de paltos, donde los individuos no son todos iguales, algunos árboles serán más tolerantes o resistentes a las enfermedades y a las plagas que otros. Por lo tanto, si ocurre una eventual epidemia, o el ataque de una plaga importante, es muy probable que algunos árboles logren resistir a ella, y puedan reproducirse en el futuro, para regenerar la población y reemplazar a los que hayan sido afectados.

podemos obtenerlos mediante la germinación de las semillas. Para ello, una vez que contemos con ellas, les clavaremos cuatro escarbadientes y las colocaremos en un **vaso con agua**, tal como se puede apreciar en la foto. Luego de algunas semanas, la semilla se agrietará, y comenzarán a salir raíces y brotes de su interior. Cuando el tallo tenga por lo menos 10 cm de longitud, podremos trasplantarlo.

Durante la **primavera**, cuando el tallo del portainjerto tenga 1,5 centímetros de diámetro, realizaremos la injertación. Para ello, cortaremos un fragmento de tallo de 5 centímetros de largo de la planta madre y le sacaremos las hojas. Luego cortaremos la punta del portainjerto, y la reemplazaremos por la **púa** que hemos tomado de la planta madre. Finalizamos la operación con un **atado** del tallo, para cubrir la herida y evitar enfermedades.

Requerimientos y tareas

Las raíces del palto no suelen ser profundas, ubicándose principalmente dentro de los primeros 50 centímetros del suelo. Por este motivo, deberemos asegurarnos de que **no existe ninguna limitación** en nuestro suelo en, por lo menos, el primer metro de profundidad. Además, el suelo **no debe ser arcilloso**, y debe tener un **muy buen drenaje**, ya que las raíces del palto se dañan fácilmente ante la ausencia de oxígeno.

Ⓐ Flores de palto. Ⓑ Paltas maduras. Ⓒ Cosecharemos nuestras paltas cuando cambie el color de la cáscara, o pierda el brillo.

APERTURA Y CIERRE DE LAS FLORES DE PALTO			
		Palto A	Palto B
Día 1	**Mañana**	**Flor en estado femenino**	**Flor en estado masculino**
	Tarde	Flor cerrada	Flor cerrada
Día 2	Mañana	Flor cerrada	Flor cerrada
	Tarde	**Flor en estado masculino**	**Flor en estado femenino**
Día 3	**Mañana**	**Flor en estado femenino**	**Flor en estado masculino**
	Tarde	Flor cerrada	Flor cerrada
Día 4	Mañana	Flor cerrada	Flor cerrada
	Tarde	**Flor en estado masculino**	**Flor en estado femenino**

Como hemos mencionado anteriormente, siempre deberemos contar con **por lo menos dos árboles de palta**, para asegurar la polinización cruzada y así obtener frutos. Además, la polinización será más efectiva si contamos con un palto de tipo A y otro de tipo B. Esto se debe a que sus flores se abren en distinto momento:

- Palto A: a la mañana la flor se encuentra en estado **femenino**. Esa misma tarde se cierra, y vuelve a abrirse a la tarde siguiente, en estado **masculino**.
- Palto B: a la tarde la flor se encuentra en estado **femenino**. Esa misma noche se cierra, y vuelve a abrirse a la mañana siguiente, en estado **masculino**.

Si vamos a multiplicar los paltos mediante injertos, deberemos **determinar a qué grupo pertenece la planta madre** de la que obtendremos púas para injertar. Para esto, solo observaremos en qué estado se encuentran las flores una vez abiertas, guiándonos por la tabla.

La **poda** en el palto es más bien de **limpieza**, y consiste en eliminar las ramas torcidas, deformes o que crezcan hacia el suelo. También eliminaremos los **chupones**, que son ramas rectas y vigorosas, que surgen todos los años y que no producirán frutos. Estas acciones ayudarán a abrir un poco la copa del árbol, permitiendo que **la luz penetre mejor** dentro de ella.

Plagas

El palto suele ser resistente a las plagas. Podemos encontrar **cochinillas** sobre hojas y frutos, que pican los tejidos vegetales para alimentarse.

Otras plagas que pueden afectar a nuestro palto son los **trips** y los **caracoles**.

Enfermedades

Los paltos pueden ser afectados por la **tristeza del palto**, una enfermedad causada por un hongo que pudre las raíces. Si esto ocurre, el árbol no podrá absorber correctamente el agua del suelo y se verá "triste", con ramas marchitas y débiles.

Variedades

Existen numerosas variedades de palta, que se diferencian principalmente por la **forma y tamaño del fruto**. Algunas poseen frutos piriformes, es decir, con forma de pera, mientras que otras tienen frutos más pequeños y redondeados. Algunas variedades tienen frutos con **cáscara** oscura y rugosa, mientras que en otras, la cáscara es verde y lisa.

¿Cuándo cosechamos?

En las variedades que tienen paltas con **cáscara de color oscuro**, el momento óptimo es cuando la cáscara cambia totalmente de color. En cambio, en las variedades que mantienen el color verde de la cáscara, el momento ocurre cuando la cáscara se torna opaca, sin brillo.

De todas formas, al tratarse de un **fruto climatérico**, podemos cosechar las paltas cuando aún no hayan madurado totalmente. En este caso, las envolveremos en papel de diario durante unos días hasta que terminen de madurar y las notemos **ligeramente suaves al tacto**.

EN LA PRÓXIMA CLASE ...

Distribuidores. Argentina. Capital: Vaccaro Hnos. Representantes de Editoriales S.A., Av. Entre Ríos 919 1er piso (1080), Ciudad de Buenos Aires, Tel. 5411-4305-3854/3908. Interior: Distribuidora Interplazas S.A. (DISA) Pte. Luis Sáenz Peña 1832 (C1135ABN), Buenos Aires, Tel. 5411-4305-0114. México DF: Arredondo Distribuidora S.A. de C.V., Iturbide Nº 18-d frente a cine Palacio Chino - Col. Centro, Tel. 55126069. México. Interior: Compañía distribuidora de periódicos, libros y revistas S.A. de C.V. Centeno Nº 580. Col. Granjas México. Delegación: IZTACALCO. Distrito Federal. C.P. 08400. Tel. 5128-6670. Perú: Distribuidora Bolivariana S.A., Av. República de Panamá 3635 piso 2 San Isidro, Lima, Tel. 511 4412948 anexo 21. Uruguay: Espert S.R.L., Paraguay 1924, Montevideo, Tel. 5982-924-0766. Venezuela: Distribuidora Continental Bloque de Armas, Edificio Bloque de Armas Piso 9.°, Av. San Martín, cruce con final Av. La Paz, Caracas, Tel. 58212-406-4250. Curso visual y práctico Huerta Fácil en casa. Editor responsable: Fox Andina S.A., 15 de Noviembre de 1889, 1339, C1130ABE, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. Fecha de edición y Copyright © IX-MMXVI, ISSN: 2525-0345. Todos los derechos reservados. Esta publicación no puede ser reproducida ni en todo ni en parte, por ningún medio, sin el permiso previo y por escrito de esta casa editorial. La editorial no asume responsabilidad alguna por cualquier consecuencia derivada de la fabricación, funcionamiento y/o utilización de los servicios y productos que se describen, analizan o publicitan. Las notas firmadas reflejan la opinión de los autores sobre los temas tratados, sin que ello implique solidaridad de la revista con su contenido. Impreso en Sevagraf S.A., Costa Rica 5226 y Fulton, Grand Bourg, Argentina.

USERS Life

CURSO VISUAL Y PRÁCTICO

Huerta Fácil en casa

Desde pequeños a grandes espacios

Algunos de los cultivos que conoceremos

HORTALIZAS DE HOJA: lechuga, rúcula, radicheta, cebolla de verdeo, acelga, apio, repollo
FRUTOS: tomate, ají, berenjena, melón, sandía, frutilla, kiwi, vid, calabaza, zapallo
HORTALIZAS SUBTERRÁNEAS: papa, zanahoria, cebolla, batata, ajo, rábano, remolacha
TALLOS COMESTIBLES: alcaucil, espárrago, coliflor, brócoli, puerro
GRANOS Y SEMILLAS: choclo, lenteja, garbanzo, arveja, poroto
PLANTAS O HIERBAS AROMÁTICAS: romero, tomillo, orégano, menta, albahaca, laurel, perejil
ÁRBOLES FRUTALES: manzano, peral, membrillero, olivo, mango, naranjo, pomelo, mandarino

...¡y muchos más!

TEMAS DEL CURSO

Los distintos tipos de siembra: directa, en almácigos

El suelo y los sustratos: cómo armar la base de nuestros cultivos

Compost en casa: creando nuestro propio fertilizante

El riego y las tareas importantes: raleo, poda, aporque

Las plantas: conociendo el interior de nuestros cultivos

La biodiversidad en la huerta: animales, insectos y microorganismos

Aprovechamiento y uso del espacio

Orientar nuestros cultivos según el sol y la época

Primavera, verano, otoño e invierno: nuestra huerta, todo el año

¿Cómo y para qué asociamos y rotamos cultivos?

Las malezas y la competencia entre plantas

Plagas y enfermedades: prevenir y sanar

Plantas trepadoras y huertas verticales: ventajas y posibilidades de los "jardines colgantes"

Conservar y almacenar nuestros vegetales

9 772525 034501 00022